

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN
PHP BOOTSRAP 3 DAN MYSQL**

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Informasi

Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer



oleh:

RyanKrisnato

562013012

**UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
D3 TEKNIK INFORMATIKA**

2016

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN
PHP BOOTSRAP 3 DAN MYSQL**

Laporan Tugas Akhir



oleh:

RyanKrisnato

562013012

**UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
D3 TEKNIK INFORMATIKA
2016**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ryan Krisnanto
NIM : 562013012 Email : 562013012@student.uksw.edu
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web* Dengan *PHP BOOTSRAP 3*
Dan *MYSQL*
Pembimbing : 1. Drs.Prihanto Ngesti Basuki, S.Kom

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

1956

Salatiga, 03 Agustus 2016





PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ryan Krisnanto
NIM : 562013012 Email : 562013012@student.uksw.edu
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web* Dengan *PHP BOOTSRAP 3*
Dan *MYSQL*

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 03 Agustus 2016


Ryan Krisnanto

Mengetahui,


Drs. Prihanto Ngesti Basuki, S.Kom

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis
Web dengan *Php Bootstrap 3* dan *Mysql*
Nama Mahasiswa : Ryan Krisnanto
NIM : 562013012
Program Studi : Diploma III Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Kristen Satya Wacana


Salatiga, 3 agustus 2016

Menyetujui :




Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom
Pembimbing

Mengesahkan



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd
Dekan



Sri Winarso M. Edi, S.Kom, M.Cs
Ketua Program Studi

Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : RyanKrisnanto

Nim : 562013012

Program Studi : Diploma Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi,
Universitas Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan
judul : **Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis
Web dengan Php Bootstrap 3 dan Mysql**

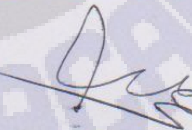
Yang di bimbing oleh :

Drs.Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom.

Adalah benar-benar karya saya.

Di dalam menulis Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan
tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara
menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat, gambar,
serta simbol yang penulis akui seolah-olah sebagai karya tanpa
memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 3 Agustus 2016



Ryan Krisnanto

Penulis

Pernyataan Persetujuan Publikasi

Laporan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RyanKrisnanto

Nim : 562013012

Program Studi : Diploma Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan Php Bootstrap 3 dan Mysql

Beserta perangkat yang ada (jika perlu).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalih media/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan Laporan Kerja Praktek dan/atau tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga


Pada tanggal : 3 agustus 2016

Yang Menyatakan,


Ryan Krisnanto

Penulis

Mengetahui,


Drs. Prihanto Ngesti Basuki, S.Kom.

Pembimbing

Kata Pengantar

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerahnya yang sangat luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulisan laporan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian dari syarat dalam rangka meraih gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Penulis juga menyadari bahwa terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan lancar tidak terlepas juga karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih pada :

1. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu sebagai Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
2. Bapak Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom, M.Cs sebagai ketua Program Studi Teknik Informatika, Diploma Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Bapak Drs.Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.

4. Orang tua dan keluarga tercinta, yang memberikan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.
5. Semua teman-teman D3 Teknik informatika 2013 yang telah memberikan doa,dukungan,serta kebersamaannya selama ini.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Salatiga , 25 Mei 2016

Ryan Krisnanto

Daftar Isi

Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Pernyataan Persetujuan Publikasi	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Jadwal Kegiatan	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Landasan Teori.....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Pengumpulan Kebutuhan	11
3.2 Ruang Lingkup Aplikasi/Sistem	11
3.3 Konsep Perancangan Sistem	12
3.4 Perancangan Antar Muka Aplikasi	13
3.5 Perancangan Proses Bisnis	24
3.6 Permodalan Penyimpanan Data	32

BAB IV HASIL DAN ANALISA	39
4.1 Hasil Karya/Implementasi.....	39
4.2 Hasil Pengujian	51
4.3 Hasil Analisis	52
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Desain tampilan awal	13
Gambar 3.2 Design tampilan Login	14
Gambar 3.3 Design DashBoard Halaman Utama Admin	15
Gambar 3.4 Design Data Anggota Perpustakaan.....	16
Gambar 3.5 Design Data Tambah Anggota	17
Gambar 3.6 Design Data Buku	18
Gambar 3.7 Design Tambah Buku.....	19
Gambar 3.8 Design Data Transaksi Peminjaman	20
Gambar 3.9 Design Data Transaksi Pengembalian.....	21
Gambar 3.10 Design Data Input Peminjam	22
Gambar 3.11 Diagram Use Case Admin Dengan Petugas...	24
Gambar 3.12 Diagram Use Case Admin.....	25
Gambar 3.13 Diagram Use Case Petugas	26
Gambar 3.14 Diagram Class	27
Gambar 3.15 Diagram Activity data Buku	28
Gambar 3.16 Diagram Activity data Anggota	29
Gambar 3.17 Diagram Activity Transaksi Peminjaman	30
Gambar 3.18 Diagram Activity Laporan	31
Gambar 3.19 Relasi Struktur Database web	35

Gambar 3.20 Struktur Tabel user	36
Gambar 3.21 Struktur Tabel anggota	36
Gambar 3.21 Struktur Tabel admin.....	37
Gambar 3.22 Struktur Tabel data_buku	37
Gambar 3.23 Struktur tabel trans_pinjam	38
Gambar 4.1Tampilan Awal	40
Gambar 4.2 Tampilan Login	41
Gambar 4.3 Tampilan Awal Admin.....	42
Gambar 4.4 Tampilan Data Anggota	43
Gambar 4.5 Tampilan Input Anggota	44
Gambar 4.6 Tampilan Data Buku	45
Gambar 4.7 Tampilan Input Buku	46
Gambar 4.8 Tampilan Data Transaksi Peminjaman	47
Gambar 4.9 Tampilan Data Transaksi Pengembalian.....	47
Gambar 4.10 Tampilan Laporan Data Anggota.....	48
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Data Buku	50
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Peminjaman Buku.....	51
Gambar 4.13 Tampilan Laporan pengembalian Buku	51

